

中南地区通用建筑标准设计

20

建筑构造用料做法

98ZJ001

1999

关于本图集版权和实行专售的声明

根据建设部建设[1999]4号《工程建设标准设计管理规定》，我办声明：

一、本图集的版权属我办所有，任何单位和个人不得翻印、复制，否则将视为侵权行为，并视情节轻重追究其经济 and 法律责任。

二、本图集由下列单位销售，任何单位、书店不得自行销售。

单 位 名 称	单 位 地 址	邮政编码	电 话
河南省工程建设标准设计管理办公室	郑州市金水路103号	450003	(0371)6231747
湖北省建筑标准设计研究院发行室	武汉市中南一路66号	430071	(027)87813802
湖南省建筑标准设计办公室发行站	长沙市人民路140号	410011	(0731)5166232
广东省建筑标准设计办公室标准站	广州市流花路97号	510010	(020)86662933-3106
广西区建设厅建筑标准设计办公室图集发行站	南宁市华东路39号	530011	(0771)2437155
海南省建筑标准设计图集供应站	海南省琼山市府城镇红城湖路	571101	(0898)65884370

策划：孙筛芳

责任编辑：李跃

中南地区建筑标准设计协作组办公室

中南地区建筑标准设计第三届技术委员会

主任委员：中南建筑设计院 袁培煌

建筑专业委员：河南省建筑设计研究院 张国成

武汉市建筑设计院 李文艺

湖南省建筑设计院 吴声浴

广东省建筑设计研究院 卢文聪

广西建筑综合设计研究院 王河本

海口市民用建筑设计院 陈杰茂

开封市建筑设计院 贺松茂

湖南省建筑设计院 周孝思

广东省建筑设计研究院 李润峰

广西区勘察设计院 范锡南

海南省建筑设计院 林道珍

本图集的编制原则、依据、范围及项目之间协调
已经中南地区建筑标准设计第三届技术委员会审查。

98ZJ001 图集主审人：袁培煌 李文艺

建筑构造用料做法

批准单位

批准文号

湖北省建设厅
河南省建设厅
湖南省建设委员会
广东省建设委员会
广西壮族自治区建设厅
海南省建设厅

主编单位 河南省建筑设计研究院

鄂建[1999]108号 图 集 号 98ZJ001

实行日期 1999.8.1

主编单位负责人 王钟和

王钟和

主编单位技术负责人 樊鸿卿

樊鸿卿

技术审定人 王三兴

王三兴

设计负责人 张国成

张国成

目 录

目录	1
总说明	2
楼地面、踢脚说明	3
地面	4 - 13
楼面	14 - 21
踢脚	22 - 28
内外墙面、墙裙说明	29
内墙面	30 - 36
墙裙	37 - 40
外墙面	41 - 45
顶棚说明	46
顶棚	47 - 53

涂料、刷浆、裱糊说明	54
涂料	55 - 62
刷浆、裱糊	63
台阶、坡道、散水、道路说明	64
台阶	65 - 66
坡道	67 - 68
散水	69
道路	70 - 71
屋面、地下室说明	72 - 75
屋面	76 - 89
地下室	90 - 92

TU767
18

总 说 明

一、适用范围

本图集适用于一般民用建筑和工业辅助建筑。

二、设计内容

(一)本图集包括楼地面、踢脚,内外墙面、墙裙,顶棚,涂料、刷浆、装裱,台阶、坡道、散水、道路以及屋面、地下室等六部分的构造做法;并且尽量把新技术、新材料、新构造的成果编入各类构造中。

(二)每一部分前的说明主要阐述该类做法的设计要点、材料特点和施工要求,以便正确选用确保工程质量。

三、设计依据

民用建筑设计通则(JGJ37-87)

建筑设计防火规范(GBJ16-87)

建筑内部装修设计防火规范(GB50222-95)

建筑地面设计规范(GB50037-96)

建筑地面工程施工及验收规范(GB50209-95)

建筑装饰工程施工及验收规范(JGJ73-91)

屋面工程技术规范(GB50207-94)

地下工程防水技术规范(GBJ108-87)

四、采用材料

(一)钢筋为Ⅰ级钢筋(3号钢)。

(二)各种用料做法中所用材料应按说明或附注要求选用,并应符合现行材料标准的规定。

五、选用方法

(一)设计使用本图集时:1. 可直接在装修表内列出做法编号;2. 可在设计详图或剖面图中列出构造或文字说明时,直接注明做法编号;3. 采用索引编号方式标注。

(二)设计选用做法前请阅读各类做法说明及做法附注以便了解设计条件及应用范围,保证选用的正确性和在单项工程设计中补充必要的设计要求(如选用的材料规格、颜色等)。

(三)楼地面表面油漆及内墙面、墙裙和吊顶表面喷刷涂料等可在涂料、刷浆、裱糊部分内另选。

六、施工注意事项

(一)本图集中有关设计、施工安装之质量要求,除图集中注明者外,均需遵照国家颁发的有关设计和施工验收规范办理。

(二)设计选用新型材料产品时,其产品的质量和性能必须经过检测符合标准后才能采用,并由生产厂负责指导施工,以保证施工质量。

七、其它

(一)本图集内的尺寸,未注明单位者均为毫米。所注厚度均为设计厚度,即成活厚度。所注材料配合比除注明为重量比外,均为体积比。

(二)各种构造用料做法的层次:在垂直面上是以施工先后次序注写;在水平面上是按实际的上下层次注写。

楼地面、踢脚说明

一、地面垫层应铺设在均匀密实的基土上,耕土和淤泥层必须挖除后用素土或灰土分层夯实。当地基土质较差时,可用碎石、卵石或碎砖等夯入土中,以加强基土。对软弱地基的利用或处理,可参照“工业与民用建筑地基基础设计规范”办理。

二、各类地面垫层厚度选定除应考虑地面荷载、压实填土地基变形模量 E 。外,对于有腐蚀性介质作用的地面或面层设计质量有较高要求、以及地面面积较大时,均宜采用 80 或 100 厚 C 10 混凝土垫层。

三、各类地面所注混凝土垫层厚度系考虑该类地面的一般使用情况(活荷载 $\leq 4\text{kN/m}^2$)及面层材料标准高低确定。单项工程设计中,当使用荷载或设计要求与“做法”中垫层厚度不相适应时,应按规范计算或查表确定垫层厚度。当垫层下设有灰土地基加强层时,垫层厚度可乘折减系数 0.75,但不得小于 60mm。

四、各类地面的地基均为素土夯实,其垫层下填土的压实系数(土的控制干容重与最大干容重的比值)不应小于 0.9。

五、对于防裂有严格要求的楼地面,可在基层上(混凝土垫层或楼板上)增加 40 厚 C 20 混凝土,内配 $\phi 4$ 钢筋双向中距 150-200mm。

六、楼面浴厕、卫生间防水宜采用涂膜防水,对于大面积的楼面防水宜采用卷材防水。当采用水泥砂浆或细石混凝土防水时应掺防水剂。

七、防水楼面结构层宜采用现浇钢筋混凝土,楼面结构四周支承处除门洞外,应设向上翻的边梁,其高度应不小于 120mm。

八、同一楼层中采用多种楼面做法,如其厚度不一致而面层又要求平整一致时,应以最大者的厚度来调整不同楼面的垫层或找平层,并在单项工程设计中加以注明。当多种楼面做法厚度相差较大时,宜采用调整结构板面标高的办法使面层上表面高度相同。

九、楼板上需铺设暗管时,宜采用 C 7.5 混凝土作填充层,并在单项工程设计中注明。

十、现浇水磨石楼地面,如采用铜条分隔时宜用 1-2mm 厚铜条;并且在铜条上钻直径 2mm 圆孔、孔距 300,孔内穿 40 长直径 1.2-1.6mm 镀锌铁丝,铁丝可弯成人字形以利铜条的稳固。

十一、水磨石面层的水泥石子厚度主要按石子粒径确定,一般为最大粒径的 1.5 倍。当石子粒径为 8mm 时,水泥石子面层最小厚度为 12mm;当石子粒径为 15mm 时,水泥石子面层最小厚度为 22mm。

十二、天然花岗石地面安装前,应进行品种、颜色分类选配后,按设计要求铺贴。

天然大理石地面宜考虑花纹、色泽的拼接,需由加工厂预先排列编号,或在现场试拼编号后铺贴。

十三、踢脚材料通常与地面一致。踢脚凸出墙面抹灰面或装饰面宜为 3-8mm。块材踢脚厚度大于 10mm 时,其上端应加坡线脚等处理。

十四、用于抹灰基层表面因不平整、麻面、起砂等作为找平修补处理的 801 胶水泥腻子,其水泥、801 胶与水的重量比为 1:0.175:0.4。

十五、底层地面的混凝土垫层,应设置纵向缩缝,横向缩缝。纵向缩缝采用平头缝,其间距为 3-6m。横向缩缝宜采用假缝,其间距为 6-12m。假缝宽度为 5-20mm;高度宜为垫层厚度的 1/3;缝内应填水泥砂浆。

十六、JJ91 硅质密实剂是用有机硅与无机活性硅,经聚合反应制成的粉状材料,将它掺入水泥砂浆或混凝土内,具有微膨胀性、密实性和憎水性,是刚性防水层的防水外加剂。

十七、无机铝盐防水砂浆是以无机铝盐为主体,含有多重复合金属盐类所组成的化合物产品。它和水泥砂浆或混凝土混合后,在水化过程中结合,生成难溶于水的微小的胶体粒子和具有一定膨胀性的晶体物质,充满在水泥砂浆毛细通道或混凝土孔隙内,提高其密实性和强度达到防水、抗渗的目的。

地面

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地 1 60 厚混凝土 地 2 80 厚混凝土	水泥地面(一) 水泥砂浆	• 20 厚 1:2 水泥砂浆抹面压光 • 素水泥浆结合层一遍 • 60 或 80 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:80mm 100mm	• 大于 20 平米的房间,其面层宜按开间做分格处理,由单项工程设计确定。
地 3	水泥地面(二) 水泥砂浆	• 20 厚 1:2 水泥砂浆抹面压光 • 100 厚 1:2:4 石灰、砂、碎砖三合土 • 素土夯实	总厚度:120mm	• 大于 20 平米的房间,其面层宜按开间做分格处理,由单项工程设计确定。
地 4 60 厚混凝土 地 5 80 厚混凝土	801 胶水泥彩色地面	• 801 胶彩色涂料二遍,面上打蜡或刷氯偏共聚乳液二遍 • 2-3 厚 801 胶水泥色浆刮三遍,砂纸磨平 • 20 厚 1:2 水泥砂浆抹面 • 素水泥浆结合层一遍 • 60 或 80 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:83mm 103mm	• 801 胶彩色涂料重量配合比:801 胶 100:颜料 3-5。 • 801 胶水泥色浆重量配合比:水泥 10:801 胶 5:水 1:颜料 1。 • 801 胶水泥彩色地面的颜色详单项工程设计。 • 要求高时,宜采用氯偏共聚乳液罩面。
地 6 80 厚混凝土 地 7 100 厚混凝土	无砂地面 混凝土	• 30 厚无砂混凝土表面压光 • 素水泥浆结合层一遍 • 80 或 100 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:110mm 130mm	• 无砂混凝土重量配合比:水泥(525 号):石屑(粒径 5-15) = 350kg:1200kg 或水泥(525 号):石屑或绿豆砂(粒径 3-6)=450kg:1200kg。
地 8 80 厚混凝土 地 9 100 厚混凝土	细石地面 混凝土	• 30 厚 C 20 细石混凝土随打随抹光 • 素水泥浆结合层一遍 • 80 或 100 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:110mm 130mm	• 适用于一般库房。 • 面层的分格缝,应与垫层的伸缩缝对齐。

编 号	名 称	用 料	做 法	参 考 指 标	附 注
地 10 60 厚混凝土 地 11 80 厚混凝土	水磨石地面	• 12 厚 1:2 水泥石子磨光 • 素水泥浆结合层一遍 • 18 厚 1:3 水泥砂浆找平层 • 素水泥浆结合层一遍 • 60 或 80 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实		总厚度:90mm 110mm	• 除单项工程设计注明者外,面层均用 3 厚玻璃条分 $1 \times 1\text{m}$ 方格。 • 作美术水磨石时,水泥、石子颜色及规格详单项工程设计。 • 采用大于 8mm 石子时,其面层厚度应按石子规格加厚。
地 12 60 厚混凝土 地 13 80 厚混凝土	预制水磨石地面	• 25 厚预制水磨石板铺实拍平,素水泥浆擦缝 • 25 厚 1:4 干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥 • 素水泥浆结合层一遍 • 60 或 80 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实		总厚度:110mm 130mm	• 预制水磨石板规格为 $400 \times 400 \times 25$。 • 预制水磨石板色样详单项工程设计。
地 14 60 厚混凝土 地 15 80 厚混凝土	水泥花砖地面	• 18 厚水泥花砖($200 \times 200 \times 18$)铺实拍平,素水泥浆擦缝 • 20 厚 1:4 干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥 • 素水泥浆结合层一遍 • 60 或 80 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实		总厚度:98mm 118mm	• 水泥花砖花色详单项工程设计。
地 16 60 厚混凝土 地 17 80 厚混凝土	陶瓷锦砖地面	• 4-5 厚陶瓷锦砖铺实拍平,素水泥浆擦缝 • 20 厚 1:4 干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥 • 素水泥浆结合层一遍 • 60 或 80 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实		总厚度:85mm 105mm	• 陶瓷锦砖又名马赛克。 • 陶瓷锦砖规格、颜色详单项工程设计。

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地 18 80 厚混凝土 地 19 100 厚混凝土	陶瓷地砖地面	• 8-10 厚地砖铺实拍平,水泥浆擦缝 • 25 厚 1:4 干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥 • 素水泥浆结合层一遍 • 80 或 100 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:115mm 135mm	• 陶瓷地砖又名地砖或地面陶瓷砖。 • 地砖规格、品种详单项工程设计。 • 地砖如需离缝铺贴应在单项工程设计中注明,并用 1:1 水泥砂浆填缝。
地 20 80 厚混凝土 地 21 100 厚混凝土	大理石地面	• 20 厚大理石铺实拍平,水泥浆擦缝 • 30 厚 1:4 干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥 • 素水泥浆结合层一遍 • 80 或 100 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:130mm 150mm	• 大理石规格、品种详单项工程设计。 • 大理石规格一般$\leq 500 \times 500 \times 20$,如超过上述规格,应在单项工程设计中注明规格及厚度。
地 22 80 厚混凝土 地 23 100 厚混凝土	碎拼大理石地面	• 20 厚碎拼大理石板铺实拍平,1:2 水泥砂浆填缝,表面磨光 • 25 厚 1:4 干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥 • 素水泥浆结合层一遍 • 80 或 100 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:125mm 145mm	• 碎拼大理石板品种由单项工程设计确定。 • 面层也可用 1:2 水泥米石子填缝。
地 24 80 厚混凝土 地 25 100 厚混凝土	花岗石地面	• 20 厚花岗石板铺实拍平,素水泥浆擦缝 • 30 厚 1:4 干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥 • 素水泥浆结合层一遍 • 80 或 100 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:130mm 150mm	• 花岗石规格、品种详单项工程设计。 • 花岗石规格一般$\leq 500 \times 500 \times 20$,如超过上述规格,应在单项工程设计中注明规格及厚度。

编 号	名 称	用 料	做 法	参 考 指 标	附 注
地 26 60 厚混凝土 地 27 80 厚混凝土	塑料地板地面	• 1.5-2.0 厚塑料地板 • 202 胶或 XY401 胶粘剂粘结 • 801 胶水泥腻子批嵌平整 • 20 厚 1:2 水泥砂浆找平 • 素水泥浆结合层一遍 • 60 或 80 厚 C10 混凝土 • 素土夯实		总厚度:82mm 102mm	• 塑料地板规格、品种详单项工程设计。 • 塑料地板可采用聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯和石棉塑料板等。 • 胶粘剂也可根据面层材料采用配套胶粘剂。
地 28 80 厚混凝土 地 29 100 厚混凝土	胶地面 粘薄型木地板	• 木地板表面油漆另选 • 10-12 厚硬木长条地板或拼花木地板 • 立时得粘结剂或 XY401 胶粘剂粘结 • 20 厚无机铝盐防水砂浆分两次抹面 • 2 厚无机铝盐防水素浆 • 80 或 100 厚 C10 混凝土 • 素土夯实		总厚度:112-114mm 132-134mm	• 无机铝盐防水砂浆重量配比:水泥 1:中砂 2.5:水 0.35:无机铝盐防水剂 0.05-0.08。 • 无机铝盐防水素浆重量配比:水泥 1:水 2.2:无机铝盐防水剂 0.1。
地 30 80 厚混凝土 地 31 100 厚混凝土	沥青地面 粘贴木地板	• 木地板表面油漆另选 • 20 厚硬木长条地板或拼花木地板 • 2 厚热沥青胶结料随涂随铺贴 • 刷冷底子油一遍 • 20 厚 1:2 水泥砂浆找平 • 素水泥浆结合层一遍 • 80 或 100 厚 C10 混凝土 • 素土夯实		总厚度:122mm 142mm	• 沥青胶结料重量配合比:10 号沥青 90%+机油 10%+滑石粉 5%或 10 号沥青 95%+机油 10%。
地 32	高级组合木地板	• 8 厚高级组合木地板 • 2 厚聚乙烯泡沫塑料隔声垫 • 0.2 厚聚乙烯或聚氯乙烯塑料薄片防潮 • 801 胶水泥腻子刮平 • 30 厚 1:2.5 水泥砂浆掺入水泥用量 3% 的 JJ91 硅质密实剂(分两次抹面) • 100 厚 C10 混凝土 • 素土夯实		总厚度:141mm	• 高级组合木地板又名复合地板。 • 高级组合木地板主要规格为 190×1200×8mm,表面带饰面层,耐磨,耐污,耐久,不变形,不需上蜡,保养简单,并且配有收口条、楼梯收口线等配件。 • 高级组合木地板应按生产厂的要求进行安装施工。

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地 33 80 厚混凝土 地 34 100 厚混凝土	单层木地板地面	• 木地板表面油漆另选 • 22 厚(50-100 宽)硬木企口地板 • 50×60 木搁栅 400 中距,40×50 横撑中距 1000,搁栅间填 40 厚干炉渣 • 刷 1.2 厚聚氨酯防水涂料 • 刷基层处理剂一遍 • 80 或 100 厚 C 10 混凝土,混凝土内预埋 10 号镀锌铁丝双道,中距纵向 800,横向 400 绑扎木搁栅 • 素土夯实	总厚度:162mm 182mm	• 木搁栅面上开 10×10 通气槽固定铁丝,中距 800。 • 搁栅及地板背面满涂氟化钠防腐剂或煤焦油。 • 踢脚板上是否设通风孔由单项工程设计确定。 • 搁栅间也可填珍珠岩。
地 35 80 厚混凝土 地 36 100 厚混凝土	双层木地板地面	• 木地板表面油漆另选 • 20×50 硬木企口长条或席纹拼花、人字拼花木地板 • 铺 350 号沥青油毡一层 • 22 厚松木毛地板 45°斜铺 • 50×60 木搁栅 400 中距,40×50 横撑中距 1000,搁栅间填 40 厚干炉渣 • 刷 1.2 厚聚氨酯防水涂料 • 刷基层处理剂一遍 • 80 或 100 厚 C 10 混凝土,混凝土内预埋 10 号镀锌铁丝双道,中距纵向 800,横向 400 绑扎木搁栅。 • 素土夯实	总厚度:184mm 204mm	• 木搁栅面上开 10×10 通气槽固定铁丝,中距 800。 • 搁栅及地板背面满涂氟化钠防腐剂或煤焦油。 • 踢脚板上是否设通风孔由单项工程设计确定。 • 搁栅间也可填珍珠岩。
地 37	单层木地板地面 (有地垄墙)	• 木地板表面油漆另选 • 22 厚(50-100 宽)硬木企口地板 • 70×100 木搁栅 400 中距,40×50 横撑中距 1000 • 70×50 垫木,满涂防腐油 • 350 号沥青油毡一层,宽同地垄墙厚度 • 地垄墙中距不大于 1800,面上粉 20 厚 1:3 水泥砂浆,地垄墙间填 150 厚三七灰土	总厚度:173mm	• 地垄墙厚度由单项工程设计决定。 • 地垄墙上每米留 120×120 通风洞。 • 木搁栅按活荷载为 4kN/m² 计算。 • 预埋 10 号镀锌铁丝双道绑扎垫木。

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地 38	竹拼地板地面	• 竹拼地板表面油漆另选 • 10-12 厚 200×200 或 200×50 竹拼地板 • 3 厚热沥青胶结 • 刷冷底子油一遍 • 20 厚 1:2 水泥砂浆找平 • 100 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:133-135mm	• 竹拼地板在干缩湿胀、耐磨、韧性、不变形等方面优于硬木拼花地板,并具独特格调,有冬暖夏凉的实效。 • 竹拼地板又名竹筴拼花地板。
地 39	活动地板地面(一)	• 150-350 高活动地板 • 12 厚 1:2 水泥石子磨光 • 素水泥浆结合层一遍 • 18 厚 1:3 水泥砂浆找平 • 素水泥浆结合层一遍 • 30 厚 1:2.5 水泥砂浆掺入水泥用量 3% 的 JJ91 硅质密实剂 • 100 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:310-510mm	• 活动地板高度、品种由单项工程设计选定。
地 40	活动地板地面(二)	• 150-350 高活动地板 • 20 厚 1:2 水泥砂浆抹面压光 • 30 厚 1:2.5 水泥砂浆掺入水泥用量 3% 的 JJ91 硅质密实剂 • 100 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:300-500mm	• 活动地板高度、品种由单项工程设计选定。
地 41	聚氨酯彩色涂料地面	• 聚氨酯单面涂料 • 聚氨酯地面涂料二遍 • 聚氨酯底涂料一遍 • 满刮 801 胶水泥腻子一遍,打磨平整 • 20 厚 1:2 水泥砂浆找平 • 100 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:120mm	• 聚氨酯涂层总厚度宜为 1.0mm 左右,颜色由单项工程设计确定。 • 适用于清洁要求较高的地面,并有一定的弹性和防水作用。

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地 42	氯磺化聚乙烯涂料地面	• 氯磺化聚乙烯面漆三遍 • 氯磺化聚乙烯底漆二遍 • 满刮 801 胶水泥腻子一至二遍,表面打磨平整 • 20 厚 1:2 水泥砂浆找平 • 100 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度 120mm	• 氯磺化聚乙烯涂料层总厚度宜为 1.0mm 左右,颜色由单项工程设计确定。 • 该涂层具有优良的耐酸碱性并具有一定的防水作用。
地 43 60 厚混凝土 地 44 80 厚混凝土	卫生间地面 水泥砂浆	• 20 厚 1:2 水泥砂浆抹面压光 • 素水泥浆结合层一遍 • 60 厚 C 20 细石混凝土防水层找 0.5% - 1% 坡,最薄处不小于 30 厚 • 60 或 80 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:140mm 160mm	• 适用于浴厕卫生间。 • C 20 细石混凝土宜掺入水泥用量 3% 的 JJ91 硅质密实剂。
地 45 60 厚混凝土 地 46 80 厚混凝土	水磨石卫生间地面	• 12 厚 1:2 水泥石子磨光 • 素水泥浆结合层一遍 • 18 厚 1:3 水泥砂浆找平层 • 素水泥浆结合层一遍 • 60 厚 C 20 细石混凝土防水层找 0.5% - 1% 坡,最薄处不小于 30 厚 • 60 或 80 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:150mm 170mm	• 适用于浴厕卫生间。 • 除单项工程设计注明者外,面层均用 3 厚玻璃条分 1×1m 方格。 • 作美术水磨石时,水泥、石子颜色及规格详单项工程设计。 • 采用大于 8mm 石子时,其面层厚度应按石子规格加厚。 • C 20 细石混凝土宜掺入水泥用量 3% 的 JJ91 硅质密实剂。
地 47 60 厚混凝土 地 48 80 厚混凝土	陶瓷锦砖卫生间地面	• 4-5 厚陶瓷锦砖铺实拍平,水泥浆擦缝 • 20 厚 1:4 干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥 • 素水泥浆结合层一遍 • 60 厚 C 20 细石混凝土防水层找 0.5% - 1% 坡,最薄处不小于 30 厚 • 60 或 80 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:145mm 165mm	• 陶瓷锦砖又名马赛克。 • 适用于浴厕卫生间。 • C 20 细石混凝土宜掺入水泥用量 3% 的 JJ91 硅质密实剂。

编 号	名 称	用 料	做 法	参 考 指 标	附 注
地 49 60 厚混凝土 地 50 80 厚混凝土	陶瓷地砖卫生间地面	• 8-10 厚地砖铺实拍平,水泥浆擦缝或 1:1 水泥砂浆填缝 • 25 厚 1:4 干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥 • 1.5 厚聚氨酯防水涂料,面上撒黄沙,四周沿墙上翻 150 高 • 刷基层处理剂一遍 • 15 厚 1:2 水泥砂浆找平 • 50 厚 C 20 细石混凝土找 0.5% - 1% 坡,最薄处不小于 20 • 60 或 80 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实		总厚度:162mm 182mm	• 陶瓷地砖又名地砖或地面陶瓷砖。 • 适用于浴厕卫生间。 • 防水涂料也可由单项工程设计另选。 • 地砖如需离缝铺贴,应在单项工程设计中注明,并用 1:1 水泥砂浆填缝。
地 51	无机铝盐防水砂浆	• 10 厚无机铝盐防水砂浆抹面压光 • 10 厚无机铝盐防水砂浆木抹搓出麻面 • 刷 2 厚无机铝盐防水剂素浆一遍 • 80 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实		总厚度:102mm	• 无机铝盐防水砂浆重量配比:水泥 1:中砂 2.5:水 0.35:无机铝盐防水剂 0.05 - 0.08。 • 无机铝盐防水素浆重量配比:水泥 1:水 2.2:无机铝盐防水剂 0.1。 • 适用于有防水、防潮要求的地面。
地 52	防水砂浆地面	• 20 厚 1:2 水泥砂浆抹面压光 • 30 厚 1:2.5 水泥砂浆掺入水泥用量 3% 的 JJ91 硅质密实剂(分两次抹灰) • 刷 JJ91 封闭胶二遍 • 80 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实		总厚度:131mm	• JJ91 硅质密实剂是用有机硅与无机活性硅,经聚合反应制成的粉状材料,将它掺入水泥砂浆或混凝土内,具有微膨胀性、密实性和憎水性,是刚性防水层的防水外加剂。
地 53	防水混凝土	• 40 厚 C 20 细石混凝土掺入水泥用量 3% 的 JJ91 硅质密实剂,撒 1:1 水泥砂子压实赶光 • 素水泥浆结合层一遍 • 80 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实		总厚度:120mm	• JJ91 硅质密实剂是用有机硅与无机活性硅,经聚合反应制成的粉状材料,将它掺入水泥砂浆或混凝土内,具有微膨胀性、密实性和憎水性,是刚性防水层的防水外加剂。

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地 54	细石混凝土防潮 地面(一)	• 30 厚 C 20 细石混凝土随打随抹光 • 热沥青玛碲脂二遍,面上粘黄砂 • 刷冷底子油一遍 • 15 厚 1:2 水泥砂浆找平 • 80 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:127mm	
地 55	细石混凝土防潮 地面(二)	• 30 厚 C 20 细石混凝土随打随抹光 • 1.2 厚聚氨酯防水涂料,面上粘黄砂 • 刷基层处理剂一遍 • 15 厚 1:2 水泥砂浆找平 • 80 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:126mm	
地 56	细石混凝土防潮 地面(三)	• 30 厚 C 20 细石混凝土随打随抹光 • 粘贴 3 厚 PVC 改性沥青防水卷材,面上粘黄砂 • 刷基层处理剂一遍 • 15 厚 1:2 水泥砂浆找平 • 80 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:128mm	• 防水卷材品种也可由单项工程设计另选。
地 57 60 厚混凝土 地 58 80 厚混凝土	菱苦土地面	• 8 厚 1:2 菱苦土:锯末 • 12 厚 1:4 菱苦土:锯末 • 刷氯化镁溶液一遍 • 60 或 80 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:80mm 100mm	• 面层可增加总体积 6% 的滑石粉,也可加颜料。 • 适用于要求有弹性、保暖清洁等的地面,但不适用于有水作业的房间。

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
地 59	沥青砂浆地面	• 30 厚沥青砂浆面 • 刷冷底子油一遍,热沥青一遍 • 100 厚碎石碾压,灌沥青 • 素土夯实	总厚度:130mm	• 沥青砂浆重量比: 沥青 100:石英粉 100:石英砂 150-200:石棉 6-8。 • 耐中等浓度的非氧化性酸、碱及盐类等介质。
地 60	氟凝涂料防潮地面	• 氟凝涂料二至三遍 • 氟凝涂料加 20% 丙酮或二甲苯稀释后刷二遍 • 满刮 801 胶水泥腻子 1-2 遍,表面打磨平整 • 20 厚 1:2 水泥砂浆找平 • 100 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:120mm	• 氟凝是以聚氨酯为基料,具有渗透、膨胀和防水、防腐的特点。 • 氟凝涂层总厚度应为 0.7-1.0mm,颜色由单项工程设计确定。 • 该涂料具有防水、防腐作用。
地 61	耐酸地砖地面	• 20 厚耐酸地砖铺面,水玻璃耐酸砂浆勾缝 • 10 厚水玻璃耐酸砂浆结合层 • 20 厚水玻璃耐酸砂浆找平层 • 3 厚氯丁沥青防水涂料二布八涂隔离层,四周沿墙上翻 150 高,面上粘黄砂 • 刷基层处理剂一遍 • 20 厚 1:2 水泥砂浆找平,四周抹小八字角 • 100 厚 C 10 混凝土 • 素土夯实	总厚度:173mm	• 地砖规格颜色由单项工程设计选定。 • 四周墙脚处及地漏四周宜增加 300 宽一布二涂氯丁沥青防水涂料。 • 水玻璃耐酸砂浆配合比为水玻璃:氟硅酸钠:石英粉:铸石粉:石英砂=1:0.15:1.1:1:2.6。
地 62	砖铺地面	• 53 厚平铺砖,黄砂扫缝 • 25 厚中砂铺垫 • 150 厚三七灰土 • 素土夯实	总厚度:228mm	

楼面

编 号	名 称	用 料 做 法	参 考 指 标	附 注
楼 1	水泥砂浆 楼面(一)	• 20 厚 1:2 水泥砂浆抹面压光 • 素水泥浆结合层一遍 • 钢筋混凝土楼板	总厚度:20mm 自重:0.40kN/m ²	• 大于 20 平米的房间,其面层宜按开间做分格处理,由单项工程设计确定。
楼 2	水泥砂浆 楼面(二)	• 25 厚 1:2 水泥砂浆抹面压光 • 素水泥浆结合层一遍 • 钢筋混凝土楼板	总厚度:25mm 自重:0.50kN/m ²	• 大于 20 平米的房间,其面层宜按开间做分格处理,由单项工程设计确定。
楼 3	801 胶水泥彩色楼面	• 801 胶彩色涂料二遍,面上打蜡或刷氯偏共聚乳液二遍 • 2-3 厚 801 胶水泥色浆刮三遍,砂纸磨平 • 20 厚 1:2 水泥砂浆 • 素水泥浆结合层一遍 • 钢筋混凝土楼板	总厚度:23mm 自重:0.46kN/m ²	• 801 胶彩色涂料重量配合比: 801 胶 100:颜料 3-5。 • 801 胶水泥色浆重量配合比: 水泥 10:801 胶 5:水 1:颜料 1。 • 801 胶水泥彩色地面的颜色详单项工程设计。 • 要求高时,宜采用氯偏共聚乳液罩面。
楼 4	无砂混凝土 楼面	• 30 厚无砂混凝土表面压光 • 素水泥浆结合层一遍 • 钢筋混凝土楼板	总厚度:30mm 自重:0.72kN/m ²	• 无砂混凝土重量配合比: 水泥(525 号):石屑(料径 5-15) = 350kg:1200kg 或 水泥(525 号):石屑或绿豆砂(粒径 3-6) = 450kg:1200kg。
楼 5	细石混凝土 楼面	• 30 厚 C 20 细石混凝土随打随抹光 • 素水泥浆结合层一遍 • 钢筋混凝土楼板	总厚度:30mm 自重:0.72kN/m ²	